

# *Агроценозы*



# Экосистемы



**естественные  
(природные)**



**искусственные  
(агроценозы)**



**Агроценозы – это**  
**экосистемы, структуру и функцию**  
**которых создаёт, поддерживает и**  
**контролирует человек в своих**  
**интересах**



# Сходства агроценоза с природной экосистемой:

1. Наличие трёх функциональных групп  
(продуценты, консументы, редуценты)



# Пшеничное поле

продуценты

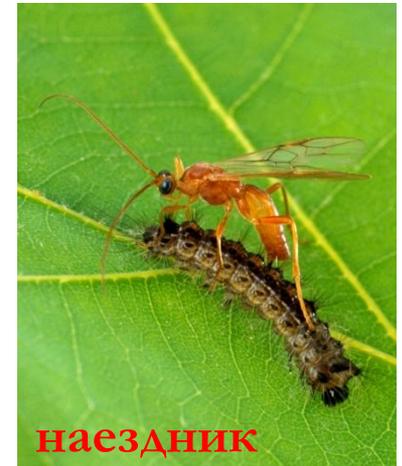
консументы

редуценты

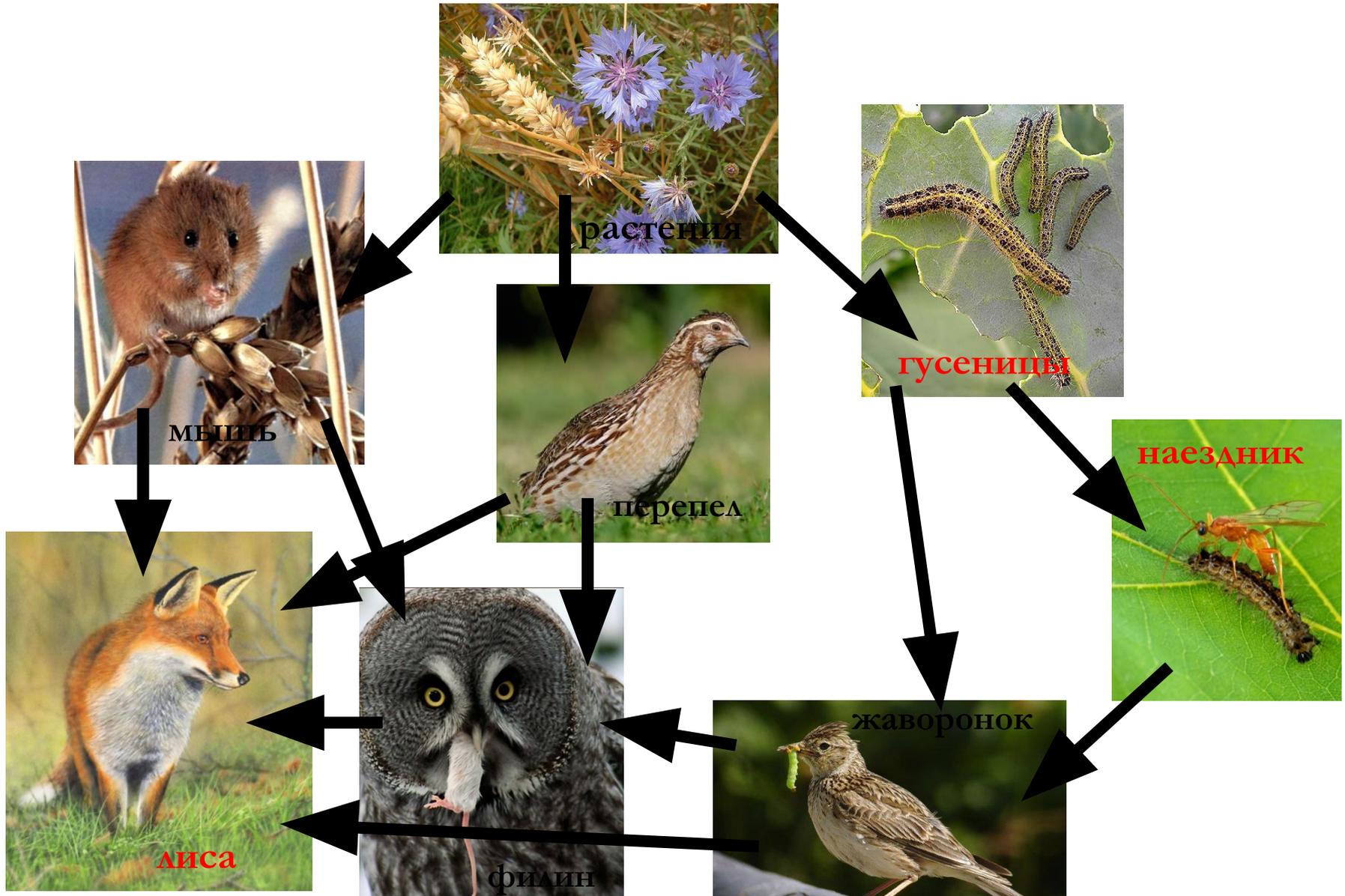
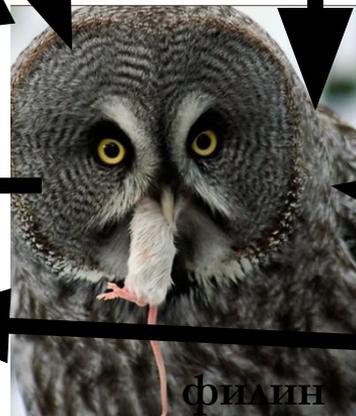
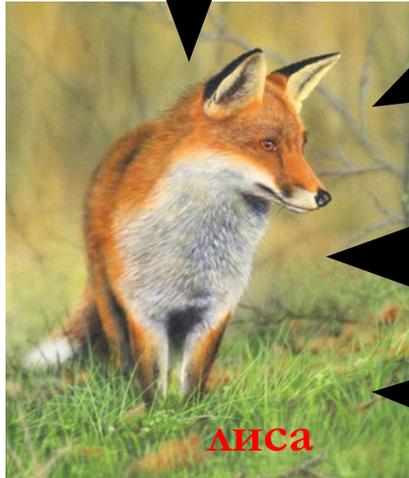


# Сходства агроценоза с природной экосистемой:

## 2. Наличие пищевых сетей



# Пищевая сеть агроценоза



# Сходства агроценоза с природной экосистемой:

## 3. Ярусная структура



# Сходства агроценоза с природной экосистемой:

## 4. Влияние экологических факторов



абиотические факторы



# Сходства агроценоза с природной экосистемой:

## 4. Влияние экологических факторов



биотические факторы

# Сходства агроценоза с природной экосистемой:

## 4. Влияние экологических факторов



антропогенные факторы

# Сходства агроценоза с природной экосистемой:

## 5. Часто есть вид - доминант



Вид – доминант – вид,  
преобладающий в экосистеме по  
численности и влиянию



# Отличия агроценоза и природной экосистемы:

Характеристики	Природная экосистема	Агроценоз
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		

# Отличия агроценоза и природной экосистемы:

характеристики	Природная экосистема	Агроценоз
1. Видовое разнообразие	Много видов, образующих сильно разветвлённые пищевые сети	Видов меньше, вид – доминант определяет человек

# Отличия агроценоза и природной экосистемы:

характеристики	Природная экосистема	Агроценоз
2. Устойчивость	Устойчива	Неустойчив, без человека погибает

# Смена агроценоза на природную экосистему



огород



бурьян

# Отличия агроценоза и природной экосистемы:

характеристики	Природная экосистема	Агроценоз
3. Действие отбора	Действует <u>естественный отбор</u> , остаются более приспособленные особи	Естественный отбор ослаблен, действует <u>искусственный отбор</u> , остаются ценные для человека особи

# Отличия агроценоза и природной экосистемы:

характеристики	Природная экосистема	Агроценоз
4. Источник энергии	Энергия Солнца	Энергия Солнца и энергия, вносимая человеком (полив, прополка, внесение удобрений и т.д.)

# Отличия агроценоза и природной экосистемы:

характеристики	Природная экосистема	Агроценоз
5. <b>Круговорот элементов</b>	<b>Полный круговорот</b>	<b>Часть элементов забирает человек с урожаем, круговорот неполный</b>

# Отличия агроценоза и природной экосистемы:

характеристики	Природная экосистема	Агроценоз
6. Саморегуляция	Способна к саморегуляции	Регулирует человек

# Отличия агроценоза и природной экосистемы:

характеристики	Природная экосистема	Агроценоз
7. Продуктивность (создание органических веществ при фотосинтезе в единицу времени)	Зависит от природных условий	Высокая благодаря человеку

# Пути повышения продуктивности агроценоза:

1. Смена культур (севооборот);
2. Использование удобрений;
3. Использование высокоурожайных сортов растений;



# Пути повышения продуктивности агроценоза:

4. Защита почв от эрозии (лесополосы, правильная обработка почвы);
5. Биологические методы борьбы с вредителями;
6. Учёт биологических особенностей организмов

